

CAPES

P Q T C

PLANO DOS LEVANTAMENTOS E ESTUDOS PARA
DETERMINAÇÃO DAS TÉCNICAS FALTANTES E
DA INSUFICIÊNCIA DE PROFISSIONAIS DE
NÍVEL SUPERIOR NO PAÍS

1. Levantamento dos ^{especialistas} profissionais de nível superior por especialidade, por distribuição geográfica e gênero de atividade (pública ou particular), em exercício nos estados da região sul, (São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul).

Esse levantamento será efetuado com os dados estatísticos fornecidos pelo IBGE.

Estudo das técnicas faltantes e do eventual número insuficiente de profissionais, naquelas já existentes. O estudo aludido se fundamentará na análise dos dados, que puderem ser obtidos, relativamente à superfície e população dos estados da região sul, meios de comunicação, atividades industriais, comerciais, agrícolas e pecuárias, organização hospitalar, ensino primário, médio e superior, institutos técnico-científicos, finanças públicas e recursos naturais inexplorados. Cada um desses fatores deverá ser desdobrado, para melhor caracterização e grupamento dos dados, da forma abaixo:

Superfície e população

- a) Discriminação municipal da densidade demográfica
- b) População urbana e rural
- c) Grandes centros demográficos

Meios de comunicação

- a) Estradas de ferro
- b) Estradas de rodagem - Departamento Estadual de Estrada de Rodagem
- c) Empresas e serviços de navegação marítima
- d) Empresas e serviços de navegação aérea
- e) Empresas radiofônicas e de televisão
- f) Correios e telégrafos

Indústria

- a) Centros industriais
- b) Principais indústrias

Agricultura

- a) Principais culturas
- b) Postos de fomento da produção
- c) Fazendas experimentais

Pecuária

- a) Principais rebanhos
- b) Postos ou serviços de fomento e assistência técnica

Comércio

- a) Principais espécies de comércio
- b) Bancos

Organização hospitalar

- a) Hospitais e ambulatórios
- b) Serviços de assistência pública

Ensino Primário

- a) Rêde escolar
- b) Movimento escolar

Ensino médio

- a) Rêde escolar
 - (ginasial
 - (comercial
- b) Movimento escolar
 - (industrial
 - (técnico profissional

Ensino superior

- a) Estabelecimentos de ensino superior
- b) Movimento escolar

Institutos técnico científicos

- a) Instituições existentes
- b) Gênero de atividade

Finanças Públicas

- a) Receita estadual
- b) Receita municipal
- c) Despesas públicas com educação e cultura
- d) Auxílios federais a instituições ou serviços culturais e educacionais

RECURSOS NATURAIS INEXPLORADOS

- a) Recursos naturais vegetais
- b) Recursos naturais minerais
- c) Potencial hidráulico

Para apurar as dificuldades de um levantamento desta ordem se fará um ensaio com o estado de Sergipe de que se possui informes completos, estatísticos e monográficos.

Em estados de maior complexidade estrutural, como São Paulo, a unidade para os estudos e levantamentos poderá ser a zona geoeconômica.

Ao final dos trabalhos será elaborado um relatório em que de forma simples, constarão os dados obtidos e as observações feitas.

2. Levantamentos e estudos, idênticos aos previstos para a zona sul do país, da região leste (Minas Gerais, Estado do Rio de Janeiro, Espírito Santo e Bahia).

3. Levantamento e estudos da região nordeste (Sergipe, Alagoas, Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte e Ceará).

4. Levantamentos e estudos da região norte (Piauí, Maranhão, Pará, Amazonas, Territórios do Amapá, Rio Branco, Acre e Guaporé).

5. Levantamento e estudos da região centro-oeste (Mato Grosso e Goiás).

6. Inquérito a ser dirigido a autoridades, emprêsas e serviços públicos com o objetivo de configurar os grandes problemas científicos, técnicos e culturais brasileiros e a possível relação da falta de especialistas de nível superior, ligados a êsses problemas, com o retardamento ou equacionamento das soluções.

O inquérito ainda não foi organizado. As autoridades e serviços consultados não devem exceder de 100.

Os formulários que consubstanciarem o inquérito devem ser preenchidos na presença do entrevistador que deve ser pessoa com conhecimentos da especialidade do consultado.

Deverá ser projetado um mapa para a apresentação e mais fácil comparação dos dados obtidos no inquérito e posteriormente elaborado um relatório a respeito.

7. Consulta às emprêsas privadas ou de economia mista e aos serviços públicos, onde se verifique o maior volume de investimentos e que apresentem problemas da classe dos captados pelo inquérito de que se trata no item 6, sôbre suas específicas e verificadas necessidades em especialistas de nível superior.

Elaboração, dentro do orçamento do PQTC, de um plano de projetos e acôrdos que permita a formação e o aperfeiçoamento dos especialistas de nível superior das emprêsas e serviços consultados, através de bôlsas de estudo, no país e no estrangeiro.

Lista de autoridades consultadas pela COMISSÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR, sôbre o problema de técnicas faltantes

Hidráulica - Abastecimento de Águas e Esgotos:

Dr. Marcelo Teixeira Brandão - Diretor do Departamento de Águas da P.D.F. - Rua Otávio Correia, nº 85 - Rio

Dr. Geraldo Sampaio - Edifício Saturnino de Brito
Rua Araújo Porto Alegre - Rio

Barragens e Obras Hidráulicas:

Professor Maurício Joppert da Silva - Praça Eugênio Jardim, 35 - Rio

Estradas de Ferro:

Dr. Renato de Azevedo Feio - Diretor da Estrada de Ferro Santos a Jundiá - São Paulo

Dr. Jaime Pinheiro de Ulhoa Cintra - Diretor da Estrada de Ferro Paulista - São Paulo

Mecânica Aplicada:

Dr. Jorge Rezende - Máquinas Piratininga - Instituto de Engenharia de São Paulo - Rua Líbero Badaró - S. Paulo

Luiz Dumont Vilares - Cia. de Elevadores Atlas - S. Paulo

Construções Metálicas:

Dr. Paulo Fragoso - Av. Erasmo Braga 277 - Rio

Química:

Dr. Bergstrom Lourenço - Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo - Praça Cel. Fernando Prestes 152 - São Paulo

Estruturas de Concreto:

Dr. Carlos Engel - Instituto de Engenharia de São Paulo - Rua Líbero Badaró - São Paulo

Professor Nahal Benévolo - Escola Politécnica - Largo São Francisco - Rio de Janeiro

Prof. Antonio Alves Noronha

Telemaco Vanlangendonk - São Paulo

Pontes e Barragens:

Dr. José Carlos Ferraz - Instituto de Engenharia de São Paulo - Rua Libero Badaró - São Paulo

Estradas de Rodagem:

Dr. Alberto Americano - Instituto de Engenharia de São Paulo.

Dr. Pegado de Souza - Instituto de Engenharia de São Paulo - Rua Libero Badaró - São Paulo

Eletro Técnica e Eletrônica:

Dr. Francisco de Souza Dias - Diretor do Instituto de Eletro-técnica da Universidade de São Paulo - Praça Coronel Fernando Prestes, 152 - São Paulo

Prof. Roberto Marinho de Azevedo

Siderurgia:

Cel. Edmundo Macedo Soares - Conselho Nacional de Minas e Metalurgia - Ministério da Viação, Praça 15 de novembro 1º andar - Rio de Janeiro

Prof. Amaro Lanari - Escola Politécnica de São Paulo - Praça Cle. Fernando Prestes, 152 - S. Paulo

Metalurgia de Metais não Ferrosos:

Prof. Tarcísio de Souza Santos - Instituto de Pesquisas Tecnológicas - Praça Cel. Fernando Prestes nº 152 - São Paulo

Solos e Fundações:

Prof. Odair Grilo - Escola Politécnica de São Paulo - Praça Cel. Fernando Prestes, 152 - S. Paulo

Geologia:

Professor Victor Leinz - Faculdade de Filosofia de São Paulo

Professor Djalma Guimarães - Instituto de Tecnologia Industrial - Pampulha - Belo Horizonte

Mineração:

Dr. Francisco de Assis Fonseca - Cia. Vale do Rio Doce, Itabira - Minas Gerais

Dr. Fernando Lacourt - Escritório da CADEM - P. Alegre

Professor Nero Passos - Faculdade de Engenharia de Porto Alegre - Rio Grande do Sul

Petróleo:

Dr. Pedro de Moura - Conselho Nacional de Petróleo - Salvador - Bahia

Dr. Décio Oddone - Conselho Nacional de Petróleo
Belém - Est. do Pará

Engenharia Industrial:

Prof. Eros Orosco - Carteira de Exportação e Importação do Banco do Brasil - Rio de Janeiro

Prof. Roberto Mange - Escola Roberto Simonsen
SENAI - Rua Monsenhor Andrade nº 289 - S. Paulo

Urbanismo:

Prof. José Sabóia - Escola Nacional de Arquitetura - Rio de Janeiro

Planejamento Técnico:

Prof. Lucas Lopes - Rua Aimorés 2.931 - B. Horizonte

Topografia:

Dr. Edson de Alencar Cabral - Av. Pasteur 429 - Rio

Engenharia Naval:

Comte. F. Pereira Pinto - Conselho Nacional de Minas e Metalurgia - Ministério da Viação - Pr. 15 de novembro - Rio

Indústria:

José Ermílio de Moraes - Votorentim S.A.

Estruturas:

Prof. Humberto Fonseca - Escola Politécnica de São Paulo - Pça. Coronel Fernando Prestes, 152 - São Paulo

Prof. Têlemaco Van Lengendonck - Escola Politécnica de São Paulo - Pça. Coronel Fernando Prestes, nº 152 - S. Paulo

Engenharia e Arquitetura:

Conselho Técnico de Engenharia e Arquitetura
Ministério do Trabalho

Engº Francisco Noronha - Belo Horizonte

Papel e Produtos Textéis:

Antonio Schmidt Mendes - Instituto Nacional de Tecnologia - Av. Venezuela, 82 - Rio

Papeis, Especialmente papeis finos:

Dr. Jacques Crolard - Diretor técnico da Cia. Industrial de Papel Pirai - Santa Anésia - Est. Rio

Tratamento Térmico:

Dr. Alaôr Renaux - Fábrica Nacional de Motores Est. do Rio

Produtos Químicos para a Indústria:

Dr. Gervásio Pereira - Cia. Química Industrial Barra do Pirai - Est. Rio

Produtos Farmaceuticos:

Dr. João Cardoso - Escola Nacional de Química e Escola Politécnica da Universidade do Brasil - Estado do Rio

Serviços Telefônicos:

Dr. Moacir de Oliveira - Companhia Telefônica Rua do Carmo - 38-4800 - Rio de Janeiro

Química e Análise de Metais:

Dr. Antonio Simões Martins - Cia. Nacional de Navegação Costeira - Rio de Janeiro

Combustíveis e Motores Térmicos:

Dr. Heraldo de Souza Matos - Instituto Nacional de Tecnologia - Avenida Venezuela, 82 - Rio de Janeiro

Oleos e Combustíveis:

Dr. Carlos Eduardo Nabuco de Araújo Tunim - Standard Oil Company of Brazil - Av. Pres. Wilson 118 Rio de Janeiro

Instalação de Estações de Rádio Transmissão:

Dr. René Bouguié - Diretor Comercial da Radio Braz Avenida Rio Branco, 277 - Rio de Janeiro

Metalurgia e Eletricidade em geral:

Dr. Hildebrando Werneck - Werco Ltda. Comercial e Industrial Fornos - Rua General Gurjão, 102 - Rio

Fabricação de Cimento:

Mr. M.P.Fox - Cia. Cimento Mauá
Av. Pres. Wilson, 164 - 42-4080
Rio

LISTA DE AUTORIDADES, INDÚSTRIAS E INSTITUIÇÕES CONSULTADAS SOBRE
TÉCNICAS FALTANTES

- | | |
|--|---|
| Engenharia Telefônica | - Dr. Aristides Witgen
Avenida Almirante Barroso 54 - 9ª and. |
| Extração da mica | - Empresa Cosmopolitana de Comércio e
Mineração S.A.
Av. Presidente Vargas, 446 - 10ª and.
salas 1003/6 |
| | - Bandeira Mello S.A., Engenharia e Co
mércio
Av. Presidente Wilson, 198 - 6ª and.
s/603 |
| Equipamentos para indústrias
extrativas | - Equipamentos Industriais "EISA" Ltda
Av. Graça Aranha, 333 - 4ª and.s/401 |
| Extração de metais raros | - Companhia Mineração Metais Raros
"Comra" S.A.
Rua México, 41 |
| Extração de caulim, talco,
quartzo, calcários, calcita,
mármore, gesso, cré, amian
to e carbonato de cálcio | - A. Brasilminas Indústria Comercial
Ltda.
Rua Dr. Freire - 95 - São Paulo |
| Extração da grafite | - Companhia Brasileira de Mineração
Grafite
Av. Rio Branco, 106 |
| Extração de minérios metálicos | - Companhia Brasileira de Mineração S.A.
Rua Senador Dantas, 84 |
| Extração de minérios de níquel | - Companhia Níquel Tocantins
Av. Nilo Peçanha, 12 |
| Extração do minério de ferro | - Companhia Vale do Rio Doce
Av. Presidente Wilson, 164 - 2ª and.

Empresa de Mineração Esperança Ltda.
Rua México 90 - 5ª and. s/505/506 |

Extração de minérios

- Metalbras S.A.
Avenida Almirante Barroso, 91

- Metalora Ltda.
Rua México, 98

Extração de minérios de ferro, manganês, dolomita, calcários e carvão

- Mineração Geral Brasil Ltda.
Av. 13 de maio, 13 - 15ª and.

Extração de feldspato

- Mineração "SPAR" Ltda
Av. Rio Branco, 137 - 9ª and. s/902

Serviços de mineração e movimento de terra

- Propac
Rua 1ª de Março, 37 - A - s/802

Extração de Minérios

- Sociedade Brasileira Mineração Ltda.
Av. Almirante Barroso, 97
- Sociedade Comercial de Mineração Ltda.
Av. Nilo Peçanha, 12
- SOMPIT - Sociedade Mineração Pitangui Ltda. Avenida Erasmo Braga, 255

Extração de bauxite

- Dr. Américo Giannelli

Extração de Pedras e outros materiais de construção

- Companhia Fornecedora de Materiais
Rua Frei Caneca 35 a 39

Extração de mármore e granitos

- Sociedade Marmífera Brasileira Ltda.
Rua José Clemente, 160

Indústria extrativa

- Dr. Luciano Jacques de Moraes
Departamento Nacional de Produção Mineral - Av. Pasteur, 404

Extração do carvão

- Combustíveis Indústrias Nacionais S.A.
Praça Mahatma Gandhi, 2
- Wilson Sons e Comp. Ltda.
Av. Rio Branco, 37
- Companhia de Mineração e Metalurgia São Paulo-Paraná
Av. Marechal Câmara, 350
- Companhia Nacional de Mineração Carvão Barro Branco
Av. Marechal Câmara, 350

Extração do Carvão
(continuação)

- Companhia Siderúrgica Nacional
Av. Nilo Peçanha, 31
- Companhia Nacional de Navegação Costeira
Av. Rodrigues Alves, 303

Extração do petróleo, folhetos betuminosos, asfaltos

- Atlantic Refining Co. of Brazil
Av. Nilo Peçanha, 151
- Companhia ITATIG, Petróleo, Asfalto e Mineração
Rua México, 31
- Shell-Mex Brasil Ltda.
Praça 15 de Novembro, 10
- Texas-Company South America Ltda.
Rua do Passeio, 62

Extração do petróleo e gás natural

- Standar Oil Company of Brazil
Av. Presidente Vargas, 290
- Companhia Brasileira de Petróleo "Gulf"
Rua México, 3

Extração do sal

- Companhia Salgema e Soda Cáustica Indústrias Químicas
Rua Teófilo Ottoni, 15
- Companhia Salinas Peryna
Av. Rio Branco, 311
- Henrique Lage, sucessor de Irmãos Lage
Av. Marechal Câmara, 350 - 3ª and. sala/301
- Ribeiro Abreu - Comércio e Indústria
Rua do Rosário, 104
- SALMAC - Salicultores Messoró-Macáu Ltda.
Rua Benedito Ottoni, 102
- Wilson Sons e Cia. Ltda.
Av. Rio Branco 37 - 1ª and.

Extração de madeiras

- Companhia Florestas Madeiras Brasileiras
Rua Visconde de Inhauma, 134
- Artur Donato Comércio e Indústria S.A.
Rua Barão de Itapagipe, 71
- Irineu Bornhansen
Av. Almirante Barroso, 91
- Companhia Agro Pastoral Rio Doce
Av. Afonso Pena, 981 - 5ª and. s/501

Extração de Madeiras
(continuação)

- Companhia Indústria e Comércio São Paulo-Paraná Madeiras de Navegação Praça Mauá, 7
- Companhia Madeiras Nacionais Travessa 11 de Agosto, 6
- Companhia Pinheiro Indústria Comércio Av. Rio Branco, 9 - 1ª and. s/107
- Indústria de Madeira Scheffer S.A. Av. Rio Branco, 277 s/1306
- Emílio B.Gomes e Filhos S.A. Iratí - Est. do Paraná
- Empresa Indústria de Melhoramentos Brasil S.A. Av. Presidente Vargas, 417 - A - 4ª and. s/404
- Indústrias Wagner Ltda - IWEL Ponta Grossa - Paraná
- Indústrias Theofilo Cunha S.A. Rua Joaquim Esposel nº 18
- COBRAICE - Companhia Brasileira de Indústria e Comércio Rua Visconde de Inháuma, 134 - 1ª and.
- Moisés Lupion e Cia Av. Rio Branco, 106
- SOBRAMA - Sociedade Brasileira de Madeiras Ltda. Rua Buenos Aires 140 - 3ª and. s/303/5
- Brasil-Holanda de Indústria S.A. Av. Rio Branco, 20 - 14ª and.
- Serraria Aimorés Ltda. Rua Barão de Ubá, 173
- Sociedade Exportadora Catarinense Rua México, 41
- Sociedade Mercantil Madeiras Ltda. Rua Frei Caneca 63
- SODIMA - Sociedade Distribuidora de Madeiras Ltda. Avenida Paris, 604

RELAÇÃO DAS EMPRESAS JÁ CONSULTADAS POR CARTA

Indústrias Reunidas Matarazzo - Av. São João - Edifício Matarazzo
Diretor do Departamento Custos

Fábrica Goiabal - Química para fins industriais e explosivos
Barra Mansa - E. do Rio de Janeiro

Fábrica Sto. André - Cloro e Soda Caustica - Município de Sto.
André - São Paulo

Fábrica de vidro plano - S. Gonçalo - Est. do Rio de Janeiro

Arno S.A. - São Paulo - Estado de S. Paulo - Motores e aparelhos
elétricos

Ótica Vasconcelos - S. Paulo - Aparelhos óticos e mecânica de
precisão

Esberard S.A. - Vidros curvos e garrafas - Rio de Janeiro

CADEM - Carvão - Praça M. Gandhi

Cia. Eletroquímica - Soda cáustica e Cloregêno - E. do Rio Jan.

Ciba - Anilinas - Av. Venezuela 110 - R. de Janeiro

Carrier - Engenharia S.A. - Ar condicionado e refrigeração
Av. Nilo Peçanha 155 - 32-8166

Produtos alimentares

Nestlé - produtos alimentícios - Av. Calógeras - 6B - 22-9880

Orion S.A. - Borracha e plásticos - S. Paulo

Silva Araujo Roussel - Produtos farmacêuticos - Av. Beira Mar
nº 262 - Rio de Janeiro

Pirelli S.A. Companhia Industrial Brasileira - Pneus e outros
produtos de borracha - Rua México 168 - Rio

Fontoura S.A. Medicamentos - Produtos farmacêuticos - Rua da Al
fandega nº 98 - 23-4082

Indústrias Klabin - Papeis, produtos de cerâmica e celulose
Ed. Banco Mercantil de São Paulo - 14º and.

ORÇÃOS PÚBLICOS FEDERAIS CONSULTADOS PELA
COMISSÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL
DE NÍVEL SUPERIOR SOBRE SUAS DEFI-
CIÊNCIAS EM PESSOAL

1. Orçãos não ministeriais diretamente subordinados ao Presidente da República.

Administração Geral do Plano Salte - av. Pres. A. Carlos 375-m.F.
Co. Içamento do Vale do São Francisco
Conselho Nacional de Água e Energia Elétrica
Conselho Nacional do Petróleo
Departamento Administrativo do Serviço Público
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

2. Ministério da Aeronáutica

Diretoria de Engenharia
Diretoria de Ensino
Diretoria de Rotas Aéreas

3. Ministério da Agricultura

Centro Nacional de Ensino e Pesquisas Agronômicas
Conselho Florestal Federal
Departamento Nacional de Produção Animal
Departamento Nacional de Produção Vegetal
Departamento Nacional de Produção Mineral
Serviço de Expansão do trigo
Serviço Florestal
Serviço de Meteorologia

4. Ministério da Educação e Saúde

Comissão Nacional de Alimentação
Departamento Nacional de Saúde
Instituto Joaquim Nabuco
Instituto Nacional do Cinema Educativo
Instituto Nacional de Estudos Pedagógicos
Instituto Oswaldo Cruz
Observatório Nacional
Serviço Especial de Saúde Pública
Serviço de Estatística da Educação e Saúde
Serviço de Rádio-difusão Educativa

5. Ministério da Fazenda:
Conselho Técnico de Economia e Finanças
Contadoria Geral da República
Casa da Moeda

6. Ministério da Guerra:
Departamento Técnico e de Produção do Exército
Estado Maior do Exército

7. Ministério da Justiça e Negócios Interiores:
Corpo de Bombeiros do Distrito Federal
Departamento Federal de Segurança Pública

8. Ministério da Marinha:
Arsenal da Marinha do Rio de Janeiro
Diretoria do Armamento da Marinha
Diretoria de Comunicação da Marinha
Diretoria de Engenharia Naval
Diretoria de Hidrografia e Navegação

9. Ministério das Relações Exteriores:
Comissão de Assistência Técnica

10. Ministério do Trabalho, Indústria e Comércio:
Departamento Nacional de Imigração
Instituto Nacional de Tecnologia

11. Ministério da Viação e Obras Públicas:
Comissão Técnica de Rádio
Conselho Nacional de Minas e Metalurgia
Departamento dos Correios e Telégrafos
Departamento Nacional de Estradas de Ferro
Departamento Nacional de Iluminação e Gás
Departamento Nacional de Obras contra as Secas
Departamento Nacional de Obras de Saneamento
Departamento Nacional de Portos, Rios e Canais

12. Autarquias:
 - a) De atividades educacionais e culturais
Conselho Nacional de Pesquisas
Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura

b) Exploradores dos Serviços Industriais:

Administração do Porto do Rio de Janeiro
Departamento Nacional de Estradas de Rodagem
Estradas de Ferro Central do Brasil
Estradas de Ferro Nordeste do Brasil
Loide Brasileiro
Nôde de Viagem Paraná-Santa Catarina
Serviços de Navegação da Amazônia e da Administração do Porto do Para.
Serviços de Navegação da Bacia do Prata

c) De Fiscalização Profissional:

Conselho Federal de Contabilidade
Conselho Federal de Engenharia e Arquitetura
Conselho Federal de Economistas Profissionais
Ordem dos Advogados do Brasil

d) Reguladoras da Economia:

Instituto do Açúcar e do Alcool
Instituto Nacional do Mate
Instituto Nacional do Pinho
Instituto Nacional do Sal

13.

Instituições Colaboradoras da Administração Pública:

a) Fundações e Órgãos Assistenciais:

Fundação Getúlio Vargas
SENAI
SENAC
Superintendência das Empresas Incorporadas ao Patrimônio Nacional

b) Sociedades de Economia Mista

Banco do Brasil S.A.
Companhia Hidro Elétrica de São Francisco
Companhia Nacional de Alcalis
Companhia Siderúrgica Nacional
Companhia Usinas Nacionais
Companhia Vale do Rio Doce
Fábrica Nacional de Motores
Refinaria Nacional de Petróleo